Manual de Instrucciones de Operación y Mantenimiento

Hormigonera HVD 150

TÜVRheinland CERTIFIED
ISO 9001:2008

INTRODUCCIÓN

¡¡ Felicitaciones por la compra realizada!!

Emaresa S.A., empresa líder en el mercado de maquinarias para el área de la construcción, forestal, arriendo e industrial, cuenta con un **Departamento de Producción** destinado a la fabricación de maquinarias de alta calidad, para satisfacer las necesidades de nuestros clientes. Para ello disponemos de la más alta tecnología e ingeniería aplicada a nuestra fabricación.

Tener presente las instrucciones de Operación y Mantenimiento

- Facilita llegar a conocer la máquina.
- Evita las fallas y averías debido al manejo inadecuado.
- Aumenta la duración de la máquina.
- Reduce gastos por reparaciones y tiempos de máquina detenida.

Se podrán hacer valer los derechos de garantía si se ha realizado:

- Un manejo correcto y adecuado.
- Un buen mantenimiento, utilizando aceites y combustibles apropiados.

Utilice únicamente piezas de recambio originales de fábrica.

Le deseamos mucho éxito con su máquina Emaresa.

Emaresa S.A.
Santa Adela Nº 9901 - Maipú
Fono: (56 2) 2460 2000
Fax: (56 2) 2460 2100
www.emaresa.cl

EMARESA S.A.
Santiago-Chile

INDICE DE MATERIAS

1. DATOS TÉCNICOS **Página**

1.1. Características generales 4
1.2. Carga máxima del trompo 4
1.3. Producción por ciclo 4
1.4. Rendimiento 4
1.5. Velocidad de mezclado 4
1.6. Peso de la máquina sin motor 4
1.7. Peso de la máquina con motor 4
1.8. Motor eléctrico 4
1.9. Motor a gasolina 4
1.10. Dimensiones 5
1.11. Descripción 5
1.12. Despiece 6-7

2. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

2.1. Aplicación correcta 8
2.2. Aplicación no determinada 8
2.3. Quien está autorizado a manejar la Hormigonera HVD-150 8
2.4. Modificaciones y cambios de la Hormigonera HVD-150 8
2.5. Arranque de la Hormigonera HVD-150 8

3. OPERACIÓN DE LA HORMIGONERA HVD-150

3.1. Chequeos antes de la puesta en marcha 9
3.2. Operación de descarga 9

4. MANTENIMIENTO

4.1. Trabajos de mantenimiento 10
4.2. Reparaciones mayores 11
4.3. Correa de transmisión 11
4.4. Programa de mantención-Hormigonera HVD-150 11

1. DATOS TÉCNICOS

1.1. Características generales

La máquina Emaresa denominada Hormigonera HVD-150 fue diseñada como una excelente alternativa para trabajar en espacios reducidos, uso profesional con gran rendimiento de mezclado, fácil operación y mínimo costo de mantención.
Giro del trompo por sistema corona/piñón, y de descarga directa mediante un volteo frontal.
Tipo móvil, montada sobre chasis de 2 ruedas de caucho duro.

1.2. Carga máxima del trompo..... 150 Lts
1.3. Producción por Ciclo..... 120 Lts
1.4. Rendimiento ..... 1.8 m^3/hr.
1.5. Velocidad de mezclado..... 26 rpm
1.6. Peso de la máquina sin motor..... 112 Kg
1.7. Peso de la máquina con motor..... 128 Kg

1.8. Motor eléctrico

Marca	Soga	Soga
Potencia	1.5 Hp (1.1 Kw)	2 Hp (1.7 Kw)
Voltaje	220 V	220 V
Velocidad Motor	2750 r.p.m.	2750 r.p.m.
Peso del motor	12.3 Kg.	12.8 Kg.

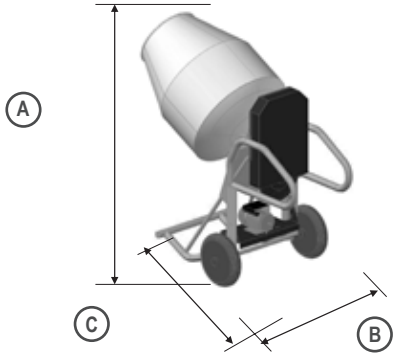
La máquina puede ser suministrada opcionalmente, con motor a gasolina, cuyas características son las siguientes:

1.9. Motor a gasolina

Marca	Robín (Subaru)
Modelo	Serie EY20-3D
Combustible	Gasolina
Potencia	5.0 Hp (3.7 KW.)
Velocidad Motor	3600 r.p.m.
Cilindrada	183 cm3
Cap. tanque de Combustible	3.2 Lts
Sistema de arranque	Manual
Capacidad del Carter	0.6 Lts
Peso del motor	15.2 Kg

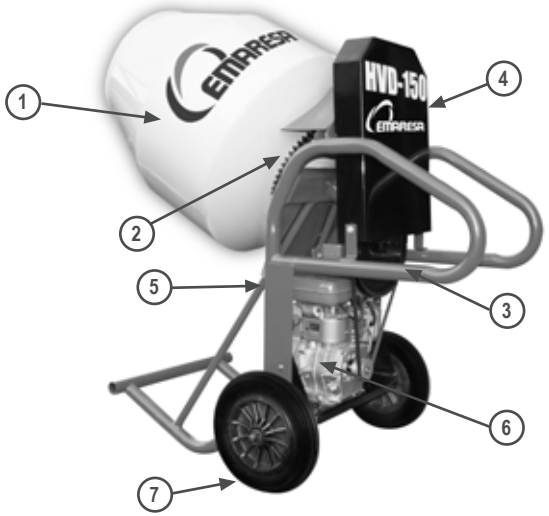
Recomendamos mantener el manual del motor a gasolina, junto a este manual de operación.

1.10. Dimensiones



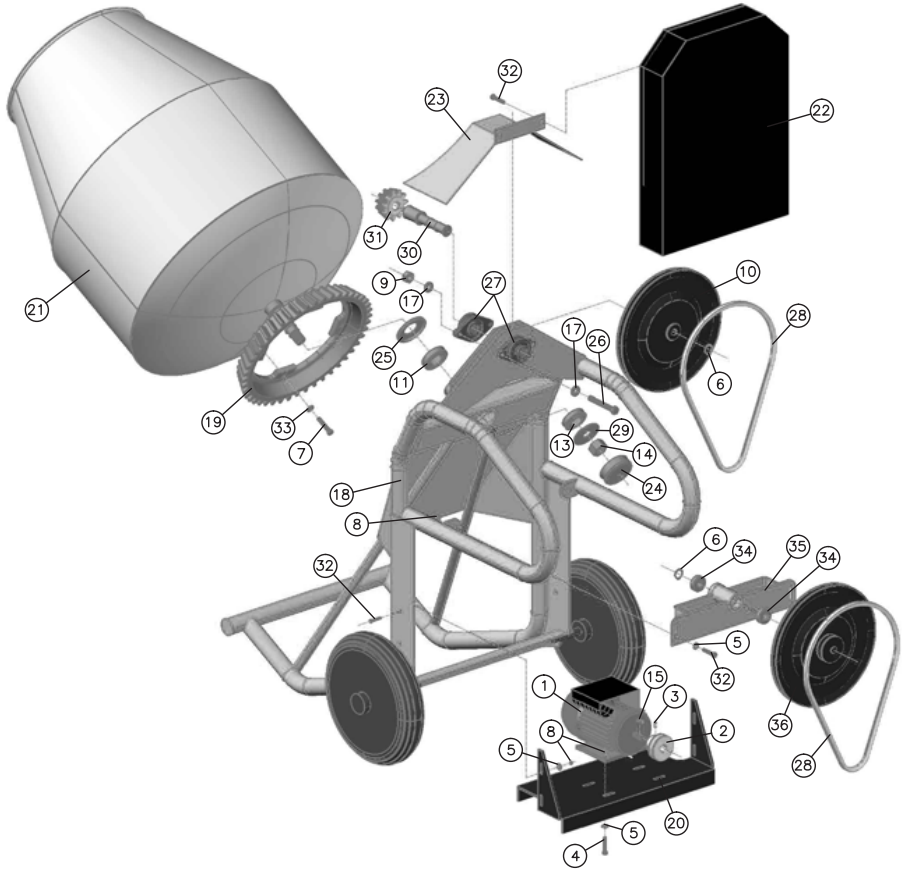
A	B	C
1200 mm	550 mm	950 mm

1.11. Descripción



Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	Trompo Mezclador
2	Corona
3	Poleo intermedia
4	Protección poleas
5	Estructura
6	Motor
7	Ruedas de goma

1.12. Despieces



BETONERA HVD 150
Catalogo de partes y piezas

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	5500005252003	MOTOR	1
2	1015000400217	HV 150 POLEA MOTOR	1
3	10PRIS5160012	PRISIONERO	1
4	10Z1600800850	PERNO	4
5	10Z7010000008	GOLILLA	12
6	1000000000E17	SEGURO SEGGERS	2
7	1001600801030	PERNO	4
8	1002014080125	TUERCA	12
9	1002014120175	TUERCA	2
10	1015000400218	POLEA SUPERIOR	1
11	1015000400258	RODAMIENTO	1
12	1015000400261	GRASERA	1
13	1015000400264	RODAMIENTO	1
14	1015000400270	TUERCA	1
15	1043000000630	CHAVETA	1
16	10Z2000800010	TUERCA	4
17	10Z7010000012	GOLILLA	4
18	1802000150001	BASTIDOR	1
19	1802000150010	CORONA	1
20	1802000150017	BASE MOTOR	1
21	1802000150018	TROMPO	1
22	1802000150020	CUBRE POLEA	1
23	1802000150021	PROTECCION PIÑON	1
24	1802000150022	TAPA CUBRE RODAMIENTO	1
25	1802000150023	TAPA RODAMIENTO TROMPO	1
26	1802000150024	PERNO	2
27	1802000150025	RODAMIENTO	2
28	1802000150026	CORREA EN V	2
29	1802000150031	GOLILLA RODAMIENTO	1
30	1809000400116	EJE DE PIÑON	1
31	1809000400117	PIÑON CORONA	1
32	2001600800825	PERNO	10
33	2007000000010	GOLILLA	4
34	44EMS51250018	RODAMIENTO	2
35	1802000150013	SOPORTE INTERMEDIO	1
36	1802000150016	POLEA INTERMEDIO	1

2. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

La betonera HVD-150 ha sido construida acuerdo a los procedimientos internos, para la fabricación de estos equipos. No obstante, pueden existir peligros para las personas y bienes materiales, en caso de:

- No utilizarla correctamente
- No ser operada por personal sin la capacitación adecuada
- No cumplir las recomendaciones de seguridad

2.1. Aplicación Correcta

La Hormigonera HVD-150 debe utilizarse únicamente para:

- Mezclado y descarga de áridos en general.

No debe ser transportada en vías de tránsito vehicular y hacerlo solo dentro de faenas manualmente.

2.2. Aplicación no determinada

No ponga en marcha la Hormigonera HVD-150, con el trompo cargado con material.
No trasladar la máquina cuando está conectada a la electricidad o en funcionamiento, podría provocar un accidente o causar daños.

2.3. Quién está autorizado a manejar la Hormigonera HVD-150

Las personas que pueden manejar la Hormigonera HVD-150 tienen que ser mayores de edad, deben estar capacitadas y autorizadas para operarla.

2.4. Modificaciones y cambios de la Hormigonera HVD-150

Por razones de seguridad no están permitidos los cambios o modificaciones en la Hormigonera HVD-150 por cuenta propia.
Las piezas originales y los accesorios han sido diseñadas especialmente para la Hormigonera HVD-150. Las piezas no suministrada por Emaresa pueden afectar negativamente la durabilidad de la Hormigonera HVD-150. Queda excluida cualquier responsabilidad del fabricante por daños debido a la utilización de piezas no originales.

2.5. Arranque de la Hormigonera HVD-150

Antes del arranque, se deben conocer los elementos de operación y control, la zona de trabajo y el modo de trabajar con la Hormigonera HVD-150.
Utilizar el equipo de protección personal, casco, guantes, zapatos de seguridad, protección auditiva, etc.

Antes de la puesta en marcha, debe comprobarse:

- No se encuentran personas u obstáculos a los lados
- La Hormigonera HVD-150 está libre de materias aceitosas o inflamables.
- Todos los dispositivos de seguridad están fijos en su sitio.
- Los elementos de operación funcionan bien.

Para el arranque del motor eléctrico asegurarse que la red eléctrica esté protegida de la humedad y con una buena conexión a tierra.

3. OPERACIÓN DE LA HORMIGONERA HV-150

3.1. Chequeos antes de la puesta en marcha

Comprobar los siguientes puntos:

- Estado del motor , verificar que no existan fugas de aceite o gasolina o verificar el estado de las conexiones si es motor eléctrico
- Estado de la Hormigonera HVD-150 en general, protección corona puesta, revisar posibles pernos sueltos, etc.
- Realizar mantenciones preventivas para mayor durabilidad.
- Verificar que la Hormigonera este en un lugar plano para una mejor estabilidad.

Una buena posición y ubicación de la máquina significa menos fatiga de sus componentes y consecuentemente una mayor eficacia y rendimiento del proceso.

3.2. Operación de descarga

La descarga de la betonera HVD-150, se realiza un levantamiento de la estructura apoyando la pata para realizar el volteo del producto.

4. MANTENIMIENTO

4.1. Trabajos de mantenimiento y limpieza

- Engrasar partes mecánicas cada 50 Hrs. Y después de usar limpiarla sin dejar rastro de mezcla.
- No utilizar gasolina u otros líquidos inflamables para limpieza.
- En caso de realizar limpieza con sistema de chorro de vapor, se deberá evitar el chorro directo de agua a las partes eléctricas y a los materiales aislantes. Se recomienda en este caso recubrir las zonas afectadas.
- Es muy importante mantener limpio entre los dientes de la corona de giro, ya que la pérdida de profundidad producto del hormigón adherido, podría dañar los rodamientos de rodado.

FIG. 4.1.

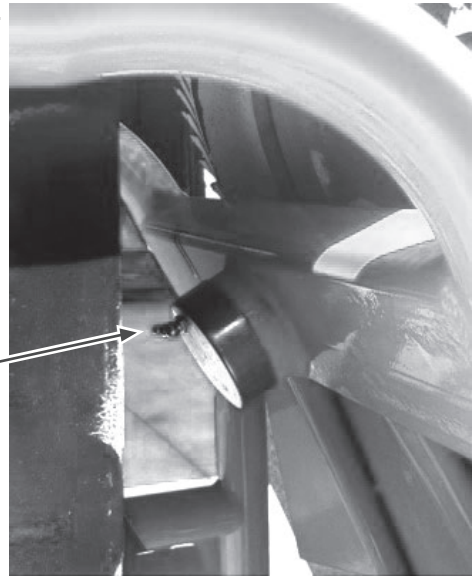


FIG. 4.2.

4.2. Reparaciones mayores

Las reparaciones deben realizarse únicamente por personal calificado y para este fin, recomendamos enviar la Hormigonera HVD-150 a nuestros servicios técnicos autorizados.

4.3. Correa de transmisión

- Periódicamente controlar la tensión de la correa en V desde el motor a la polea intermedia.
- Verificar el estado de la correa, cambiar si esta presenta desgaste o daño.
- Comprobar la tensión ejerciendo presión con el dedo pulgar. (Ver Fig. 4.3.).
  La flexión deberá medir entre 5 a 10 mm, ejerciendo presión con el dedo pulgar.

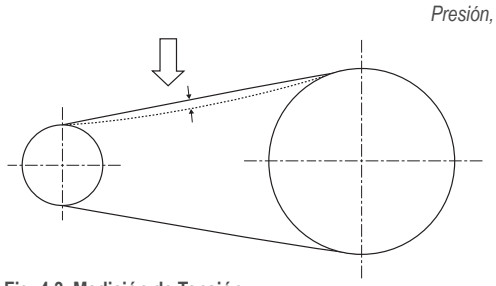


Fig. 4.3. Medición de Tensión

4.4. Programa de mantención - Hormigonera HVD-150

Parte de la máquina	Especificaciones	Periodicidad de renovación	Producto recomendado
Buje Trompo (Fig. 4.1.)	Grasera tapa buje	50 Hr	Grasa multipropósito EP-2
Pista de rodado Corona de Giro (Fig. 4.2.)	Manual - Brocha	50 Hr	Grasa Crater Texaco
Correas (Fig. 4.3.)	Verificar tensión	50 Hr	
Motor a Gasolina	Revisar motor según pauta de mantención del fabricante	50 Hr	

NOTAS

NOTAS

Santa Adela Nº 9901 - Maipú - Fono: (56-2) 2460 2000 - Casilla 302 - Correo 22 - Santiago
www.emaresa.cl